

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 878 350 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(51) Int. Cl.⁶: B60P 1/44

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: 98108201.9

(22) Anmeldetag: 06.05.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 13.05.1997 DE 19719813

(71) Anmelder: Bär, Gerd
74078 Heilbronn (DE)

(72) Erfinder: Bär, Gerd
74078 Heilbronn (DE)

(74) Vertreter:
KOHLER SCHMID + PARTNER
Patentanwälte
Ruppmannstrasse 27
70565 Stuttgart (DE)

(54) Faltbare Hubladebühne

(57) Bei einer Hubladebühne (1) für ein Fahrzeug mit einer faltbaren Plattform (4), die entfaltet aus einer auf den Boden (6) aufsetzenden unteren Arbeitsstellung in eine bündig mit einer Ladefläche (8) des Fahrzeugs verlaufende obere Arbeitsstellung mittels eines Parallelogrammantriebs (5) anhebbar ist, welcher eine Hubschwinge (9) in unterer Parallelogrammhälfte und einen Zuglenker (10) in oberer Parallelogrammhälfte aufweist, wobei die Plattform (4) an der Hubschwinge (9) in einem ersten Gelenkpunkt (11) und an dem Zuglenker (10) in einem zweiten Gelenkpunkt (12) schwenkbar gelagert ist und um den ersten Gelenkpunkt (11) gefaltet aus der unteren Arbeitsstellung durch Anheben der Hubschwinge (9) in eine Ruhestellung unter das Niveau der Ladefläche (8) schwenkbar ist, liegt in der oberen Arbeitsstellung der Plattform (4), gesehen in Vorwärtsfahrtrichtung (22) des Fahrzeugs, der erste Gelenkpunkt (11) unterhalb eines die Ladefläche (8) bildenden Ladebodens (3) und vor einer hinteren Ladekante (23) des Ladebodens (3), der zweite Gelenkpunkt (12) hinter dem ersten Gelenkpunkt (11), vorzugsweise hinter der Ladekante (23) und die Ladefläche (7) der Plattform (4) unterhalb des zweiten Gelenkpunkts (12) und oberhalb des ersten Gelenkpunkts (11). Diese faltbare Hubladebühne (1) kommt ohne an die Plattform speziell angepaßte und an den Ladeaufbau anzubauende Abschlußprofile aus.

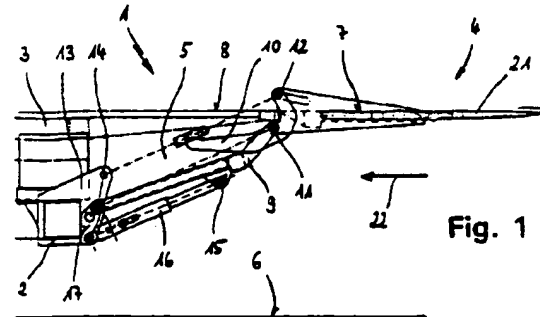


Fig. 1

EP 0 878 350 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 8201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	GB 2 017 045 A (PATTERN AND MARINE ENGINEERING) 26. September 1979 * Seite 2, Zeile 30 - Zeile 87 * * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-4,8	B60P1/44
A	US 2 715 470 A (MARCUS ET AL) 16. August 1955 * Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 45; Abbildungen *	1,3,5	
A	WO 95 12501 A (RÄMSELL) 11. Mai 1995 * Seite 7, Zeile 27 - Seite 8, Zeile 14 * * Seite 10, Zeile 33 - Seite 11, Zeile 8; Abbildungen 1,6 *	7	
A	FR 2 198 853 A (AVO INTERN TRANSPORT) 5. April 1974 * Anspruch 1; Abbildungen 3,4 *	10	
A	EP 0 541 421 A (HYDRIS) 12. Mai 1993		
A	US 3 263 835 A (LUGASH) 2. August 1966		
A	GB 2 190 649 A (ROSS ET AL) 25. November 1987		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B60P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Februar 1999	
		Prüfer Nordlund, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>X von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A technologischer Hintergrund</p> <p>O richtschriftliche Offenbarung</p> <p>P Zwischenliteratur</p>		<p>T der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>S Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	

EPO FORM 1503/03 B2 (P4/CUS)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 8201

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obigen genannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2017045 A	26-09-1979	KEINE	
US 2715470 A	16-08-1955	KEINE	
WO 9512501 A	11-05-1995	AU 8119894 A EP 0772533 A	23-05-1995 14-05-1997
FR 2198853 A	05-04-1974	NL 7214777 A NL 7307017 A BE 806780 A DE 2352991 A GB 1421396 A JP 883703 C JP 49095314 A JP 52011088 B US 3842997 A	03-05-1974 25-04-1974 27-02-1974 30-05-1974 14-01-1976 30-09-1977 10-09-1974 29-03-1977 22-10-1974
EP 541421 A	12-05-1993	FR 2683194 A DE 69203075 D DE 69203075 T ES 2076716 T	07-05-1993 27-07-1995 04-04-1996 01-11-1995
US 3263835 A	02-08-1966	KEINE	
GB 2190649 A	25-11-1987	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang: siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82